43.696.1234 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	**43.696.1234**
Tanımı	22 kW Frekans konvertörünün (Üç faz) yerleştirilmesi (Frekans konvertör bedeli dahil)
Birimi	AD
Kurum	İller Bankası
Fasikül	Altyapı Tesisleri

Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	100179,88	0,00	0,00
2025-Kasım	98990,86	0,00	0,00
2025-Ekim	96878,24	0,00	0,00
2025-Eylül	95767,24	0,00	0,00
2025-Ocak	81567,20	0,00	0,00
2024	0,00	0,00	0,00
2023-2	0,00	0,00	0,00
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	0,00	0,00	0,00
2022-3	0,00	0,00	0,00
2022-2	0,00	0,00	0,00
2022-1	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

43.696.1234 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

Atıksu ve içmesuyu uygulamaları için yeni nesil teknoloji ile özel olarak tasarlanmış ve bu uygulamalar için özel yazılıma (makrolara) sahip, mikro işlemcili kontrol ve hız (devir) kontrol özelliğine sahip, motor çıkışı % 100 kısa devre korumalı, otomatik devreye alma özelliği bulunan, motor kalkış ve duruş süreleri ayarlanabilen, minimum %98 verimli (nominal yükte), en az 0 - 300 Hz çıkış frekans aralığında ve 0,37 kW - 160 kW gücünde çalışabilen, aşırı akım, kısa devre, giriş gerilimi kaybı, motor aşırı y ük ve düşük yük, aşırı/düşük gerilim, aşırı hız, aşırı sıcaklık, motor arıza duruşu ve diğer dahili hatalara karşı korumalara sahip, standart PID kontrolü olan ve PID kontrol parametreleri (4 mA - 20 mA veya 0 -10 V) cihaz üzerinden ayarlanabilen, temel güç faktörü: en az Cos 0 = 0,98 (nominal yükte), toplam güç faktörü en az Cos0 = 0,95-0,96 (yük altında) olan, besleme gerilimi 380 V AC - 480 V AC olup, gerilimin ±%10 değişim aralığında sorunsuz çalışabilen, besleme gerilim frekansı 50 Hz - 60 Hz ±%5 aralığında olan, entegre dahili ve/veya harici DC şok bobini bulunan, EN61800-3:2004 + A1'e göre 2. çevre kategori C3 EMC filtreye sahip, üzerinde sökülebilir dijital göstergeli bir kontrol paneli (Türkçe menülü) bulunan ve bu panel ile parametre kopyalama ve ta şıma yapabilen, yaygın kullanılan haberleşme protokollerini; Profibus, DeviceNet, Ethermet, RS232,RS485, Modbus destekleyen, minimum 2'şer adet; (0 - 10 VDC veya 4 mA - 20 mA) anolog giriş/çıkış ve dijital giriş/çıkış özelliği olan, değişken yük momenti şartlarında, IP20 koruma sınıfında, 0 - 40 °C arası ortam sıcaklığında ve %5 - %95 bağıl nem altında (IEC 60068 -2-2'e göre yoğuşmasız ve su damlasız) kayıpsız çalışabilen, frekans konvertörlerinin yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatı.Ölçü:Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim tariflerine göre, frekans konvertörlerinin yerleştirilmesinin (montajı) adet cinsinden miktarıdır.Not:Frekans konvertörleri üreticisinin geçerli bir CE ve/veya ISO 9001 belgesi ve Ekolojik Tasarım için Çevre Sertifikası ISO 14001'e sahip olacaktır.Frekans konvertörleri, elektrikli endüstriyel kontrol cihazları için geçerli Ulusal ve Uluslararası standartlar ve tavsiyelere uygun olacaktır. Bunlar;Hız kontrol cihazı güç tesisatındaki elektronik ekipmanlar :EN61800-5Endüstriyel kontrol ekipmanları uygunluğu :CSA C22.2 No. 14-95Alçak gerilim ekipmanları için yalıtım uygunluğu :IEC 60664-1:2007Koruma sınıfı uygunluğu :IEC 60529:1992+A2:2013Endüstriyel EMC umisyon uygunluğu :IEC 61800-3:2004+A1:2012Frekans konvertörleri, standart endüksiyonlu sincap kafes AC motorunu, PM motorları çalıştırabilecek ve hızını kontrol edebilecektir.Frekans konvertörleri, IEC standartlarıyla uyumlu olacak şekilde üretilmeli, Avrupa Alçak Gerilim (73/23/EEC veya 93/68/EEC) ve EMC (89/336/EEC) Yönergelerine uygun olarak CE, UL 508C'ye uygun olarak UL ve CSA 22.2 N14 -95'e uygun olarak CSA/CUL işareti taşıyacaktır.Frekans konvertörleri, dijital olarak kontrol edilen darbe geni şliği modülasyonu özelliğine sahip olacaktır.Birim fiyata nakliye ve diğer tüm bedeller dahildir.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

43.696.1234 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
40.150.1234		22 kW Frekans konvertör (Üç faz)	Adet	1,000000
10.100.1081	01.518	Elektrik ustası	Saat	2,000000
10.100.1083	01.520	Elektrik usta yardımcısı	Saat	2,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.